

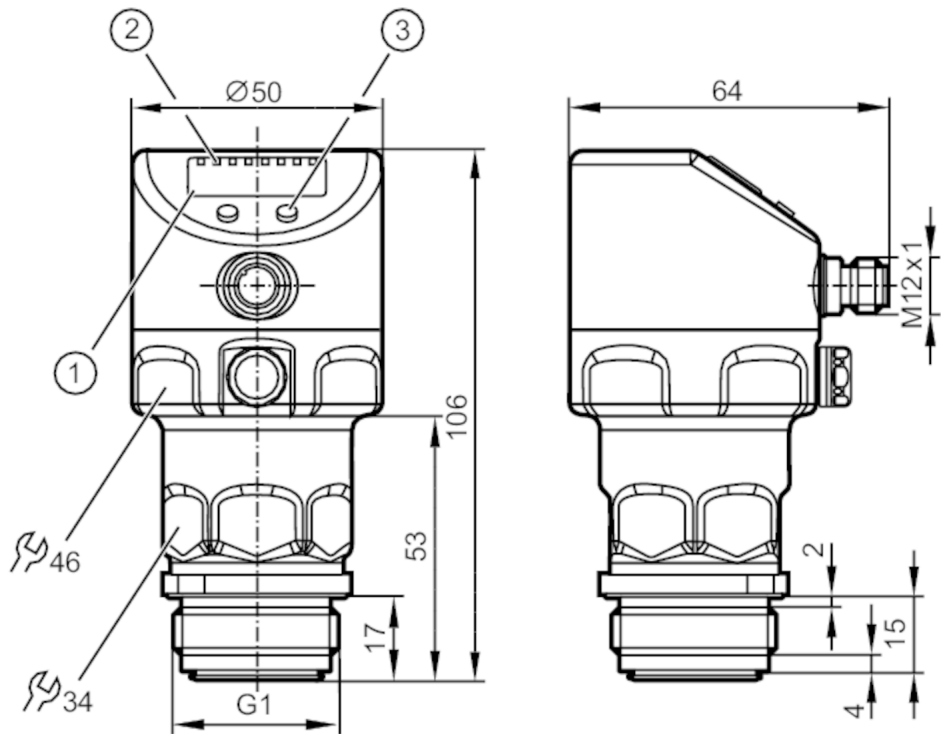


Inbyggbar tryckgivare med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternativartiklar: PI1714

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindstrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	250 bar	3625 psi	25 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vakuumsresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	60		
Elektriska data			
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Polaritetsskyddad		ja	
Integrerad "Watchdog"		ja	
2-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	3,6...21	
Tillslagsfördröjning	[s]	1	
3-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	< 45	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektriskt utförande	PNP/NPN		
Antal kopplingsutgångar	2		
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)	
Kortslutningsskyddad	ja		
Typ av kortslutningsskydd	pulserande		
Överlastskydd	ja		
2-ledare			
Max. skenbart motstånd	[Ω]	300	
3-ledare			
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250	
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	125	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analogstartpunkt	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analogslutpunkt	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
I steg om	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% av spannet]	
Repeternoggrannhet	[% av spannet]	$< \pm 0,1$; (med temperaturvariationer $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång	[% av spannet]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet	[% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres	[% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet	[% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten	[% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området	[% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Reaktionstider		
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...30
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,01...99,99
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	45
3-ledare		
Min. responstid för kopplingsutgång	[ms]	3
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.0
Profil		ingen profil
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Analog processdata		1
Binära processdata		2
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	729
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67; IP 68; IP 69K



Inbyggbar tryckgivare med display

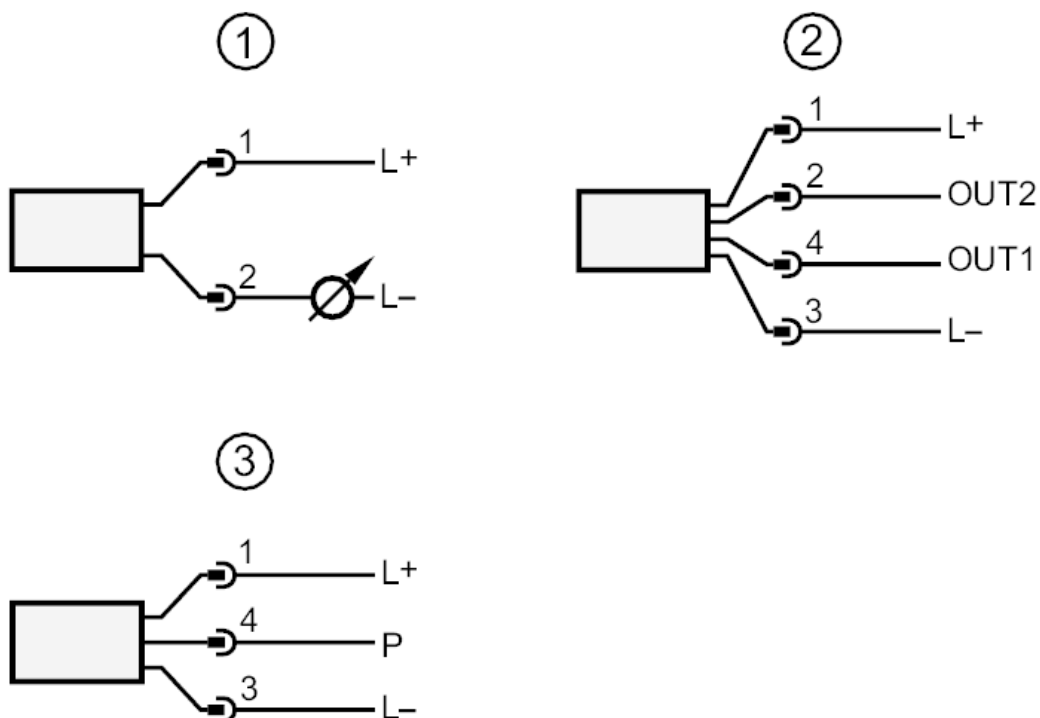
PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	154	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J018
	Filnummer UL	E174189
Mekaniska data		
Vikt [g]	361	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	bar; MPa; psi; % av spannet	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
2 1 3 4 		

Inbyggbar tryckgivare med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Anslutning



- | | |
|------|--|
| 1 | Anslutning för 2-ledarfunktion |
| 2 | Anslutning för 3-ledarfunktion : |
| OUT1 | Binär utgång |
| OUT2 | Binär utgång |
| | Analog utgång |
| 3 | Anslutning för IO-Link-parametrering (P = kommunikation via IO-Link) |